



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**  
**Universidad del Perú. Decana de América**  
**Facultad de Farmacia y Bioquímica**  
**Escuela Académico Profesional de Farmacia y Bioquímica**

**Estudio de utilización del bortezomib en pacientes con  
mieloma múltiple en el departamento de hematología  
del Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins  
(HNERM) enero 2010 – diciembre 2011**

**TESIS**

Para optar el Título Profesional de Químico Farmacéutica

**AUTOR**

Deisy SÁNCHEZ ALVAREZ

**ASESOR**

Q.F. María Rosario CARREÑO QUISPE

Lima, Perú

2012

## RESUMEN

Se analizó la utilización del medicamento Bortezomib en el Departamento de Hematología del Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins cuantificando el consumo, determinando el costo anual y consecuencias de utilización del bortezomib en ese Departamento. El estudio es de tipo observacional, descriptivo, retrospectivo y de corte transversal con una muestra de 50 pacientes que recibieron este medicamento durante el periodo de enero 2010 a diciembre 2011.

El estudio se dividió en 3 partes: Estudio cuantitativo de consumo, que demostró aumento del consumo de bortezomib en el año 2011 con respecto al año 2010. En el Estudio de costos del tratamiento, demostró un mayor costo del tratamiento con bortezomib en el año 2011 con respecto al 2010 y en el Estudio de las consecuencias de utilización de este medicamento se obtuvo la respuesta global (respuesta completa, muy buena respuesta parcial y respuesta parcial) del 90%, también se presentaron suspensión de tratamientos y cambios de terapia (4 y 2 casos respectivamente). Se produjeron reacciones adversas al medicamento registradas en la historia clínica durante el tratamiento con bortezomib en el 36% de pacientes siendo la neuropatía periférica la más frecuente (21% del total de casos) y la infección respiratoria fue la más frecuente (56.7% del total de casos) entre las reacciones adversas al medicamento observadas y no registradas en la historia clínica producidas después del tratamiento con bortezomib.

**Palabras clave:** Estudio de utilización. Bortezomib. Mieloma múltiple. Hematología.

## SUMMARY

I analyzed the utilization of the drug Bortezomib in the Department of Hematology of the National Hospital Edgardo Rebagliati Martins quantifying the consumption, determining the annual cost and consequences of utilization of the bortezomib in that department. The study is observational, descriptive, retrospective and cross-sectional with a sample of 50 patients who received the drug during the period January 2010 to December 2011.

The study was divided in three parts: Quantitative study of consumption, which showed increase of the consumption of bortezomib in the year 2011 compared to 2010. In the Study of costs of treatment, showed a higher cost of bortezomib in 2011 compared to 2010 and the Study of the consequences of utilization of this drug was obtained overall response (complete response, partial response and very good partial response) of 90%, also presented treatments suspension and therapy changes (4 and 2 cases respectively). There were adverse drug reactions registered in the medical history during bortezomib treatment in 36% of patients being the peripheral neuropathy the most common (21% of total cases) and respiratory infection was the most frequent (56.7% of total cases) between adverse drug reactions and not registered in the medical history produced after treatment with bortezomib.

**Key words:** Utilization study. Bortezomib. Multiple myeloma. Hematology.